配線工事について

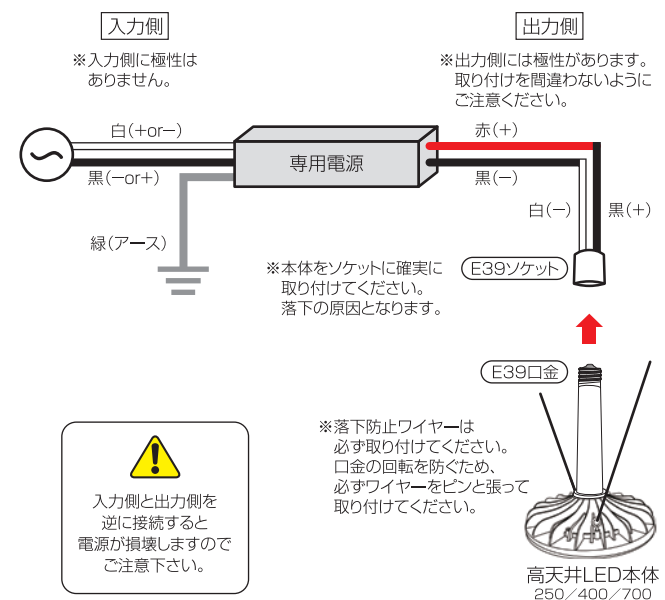
本製品は安全にご使用いただくために、配線工事が必要になります。
詳しくは取扱説明書および納入仕様書をご参照ください。

口金タイプ

E39口金

※落下防止ワイヤーは必ず取り付けてください。口金の回転を防ぐため、必ずワイヤーをピンと張って取り付けてください。

入力側と出力側を逆に接続すると電源が損壊しますのでご注意下さい。

高天井LED本体
250／400／700

アームタイプ／アイボルトタイプ

広角タイプ（電源外付け）

状況に応じて既存安定器を取り外す

既存蛍光灯の安定器に接続されている全ての配線を切断します。

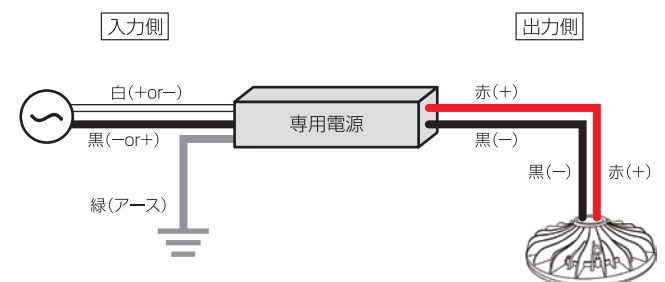
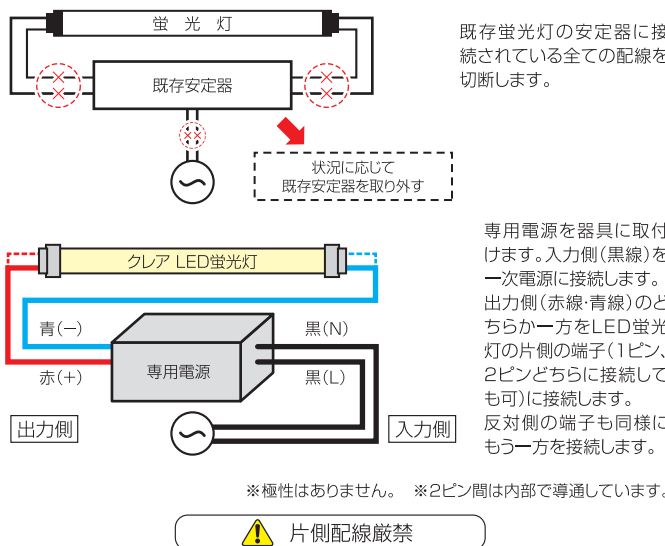
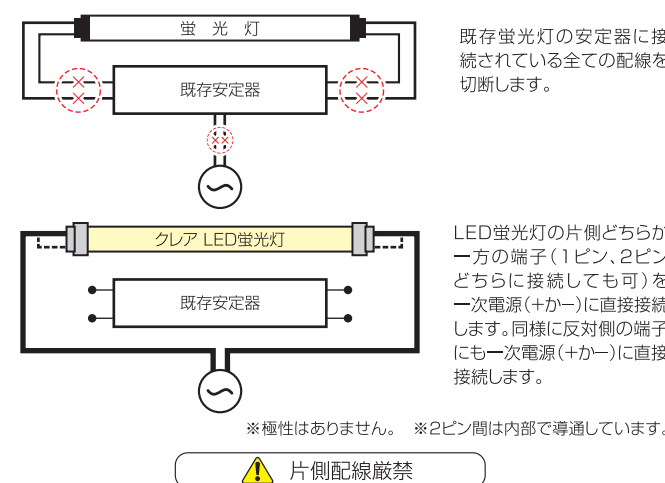
専用電源を器具に取付けます。入力側(黒線)を一次電源に接続します。出力側(赤線・青線)のどちらか一方をLED蛍光灯の片側の端子(1ピン、2ピンどちらに接続しても可)に接続します。反対側の端子も同様にもう一方を接続します。

※極性はありません。 ※2ピン間は内部で導通しています。

高輝度タイプ（電源内蔵）

既存蛍光灯の安定器に接続されている全ての配線を切断します。

LED蛍光灯の片側どちらか一方の端子(1ピン、2ピンどちらに接続しても可)を一次電源(+か−)に直接接続します。同様に反対側の端子にも一次電源(+か−)に直接接続します。

※極性はありません。 ※2ピン間は内部で導通しています。

⚠ 取付け工事の際は必ず電源を切って行って下さい。感電・火災の原因となります。

※上記仕様は2013年1月現在の仕様です。製品仕様は予告なく変更する場合があります。 ※クレア®はニイヌマ株式会社の登録商標です。

LED照明製造メーカーとして様々な受注生産に応じます

LED照明のカスタマイズなら何でもお気軽にご相談ください

●高演色仕様 ●色温度変更 ●管径変更 ●消費電力変更 ●OEM仕様 ●寸法変更 ●口金形状変更 ●防湿仕様 など

■開発・製造元

【本社・石巻事業所】
〒986-0853 宮城県石巻市門脇字元浦屋敷2-20
TEL.0225-95-1123 FAX.0225-95-2836

【関東事業所】
〒340-0815 埼玉県八潮市八潮6-4-8
TEL.048-951-1041 FAX.048-951-1042

URL http://niinuma.jp Mail info@niinuma.jp

■お問い合わせ

はじめよう LEDでECO

CLAIR クレア®

ニイヌマLED照明 総合カタログ

高天井LED series

水銀灯／投光器代替照明

LED蛍光灯 Ver.6.0

電源内蔵タイプ／電源外付けタイプ

NIINUMA

http://led-clair.jp

工場・倉庫・体育館・駐車場・テニスコートなどで 水銀灯／投光器代替LEDの効果を発揮！

CLAIR
クレア®
高天井LED series

口金タイプ(E39対応)／**アームタイプ**(投光器型・吊下げ型)／**アイボルトタイプ**

※ラヒーマ®は帝人株式会社の登録商標です。

S シリーズ 口金タイプ E39対応

高天井LED 250
[250W水銀灯相当]

高天井LED 400
[400W水銀灯相当]

高天井LED 700
[700W水銀灯相当]

器具に合わせて口金の高さを選べます

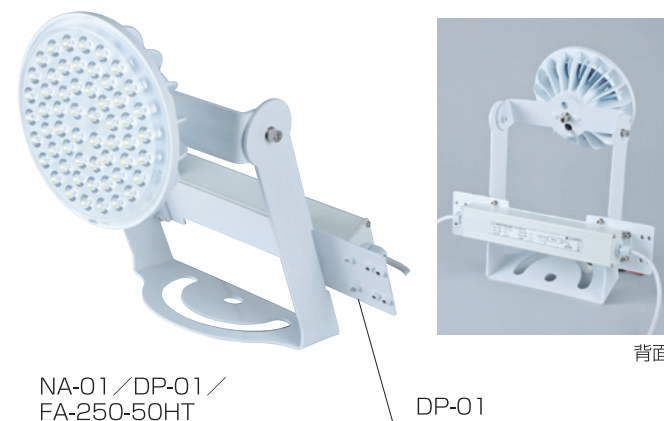
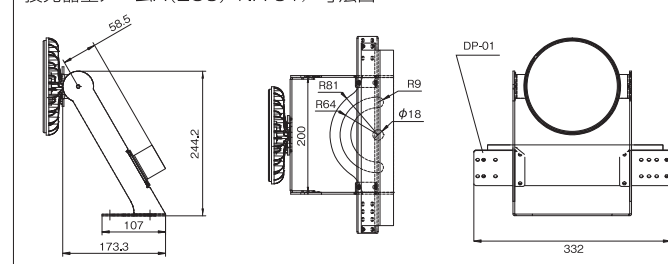
※口金タイプには落下防止ワイヤーが付属されます。

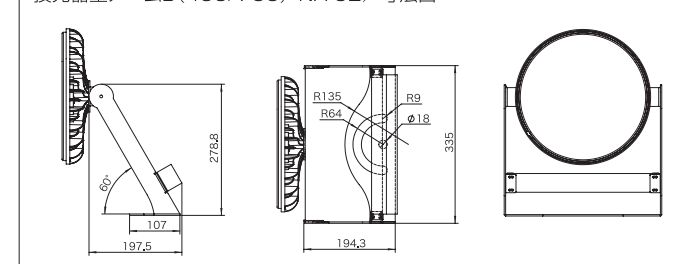
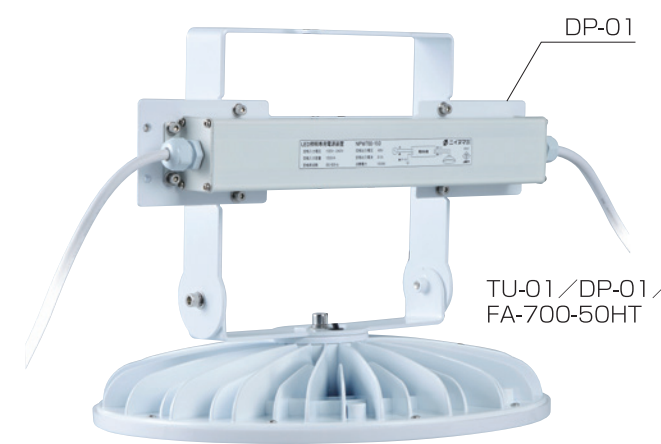
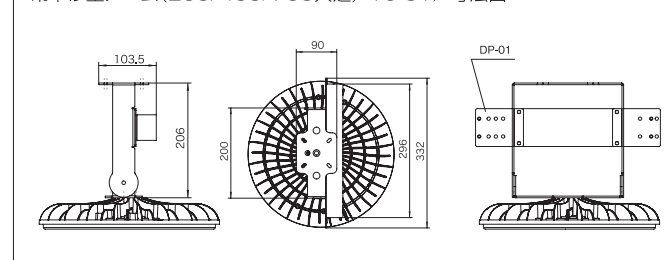
※250タイプ180mm口金

SR-01 シリコンパッケージ

シリコンパッケージを取付けると既存のレフランプホルダーにも対応可能

FA シリーズ アームタイプ 投光器型／吊下げ型

NA-01 投光器型アームA [250用]

投光器型アームA(250):NA-01／寸法図

NA-02 投光器型アームB [400／700用]

投光器型アームB(400/700):NA-02／寸法図

TU-01 吊下げ型アーム [250／400／700共通]

吊下げ型アーム(250/400/700共通):TU-01／寸法図

DP-01 電源取付けプレート

アームに電源を取付ける場合に使用します。(NA-01／TU-01対象)

FR シリーズ アイボルトタイプ

※アイボルトタイプには落下防止ワイヤーが付属されます。

GOOD POINT 製品特長

- 消費電力&CO_2 **最大80%削減**
- 全ての製品がIP65 **屋外で使用可能**
- ラヒーマ®放熱PC樹脂採用 **超軽量化を実現**
- ノイズなどの性能試験を **第三者機関で実施**
- LED素子は豊田合成 **高い発光効率**
- あらゆる設置環境に対応 **組合せは350通り**

※ラヒーマ®は帝人株式会社の登録商標です。

OPTION 選べるさまざまなオプション

色温度

5000K [標準]　4000K (オプション)　3000K (オプション)

配光角

80° [標準]

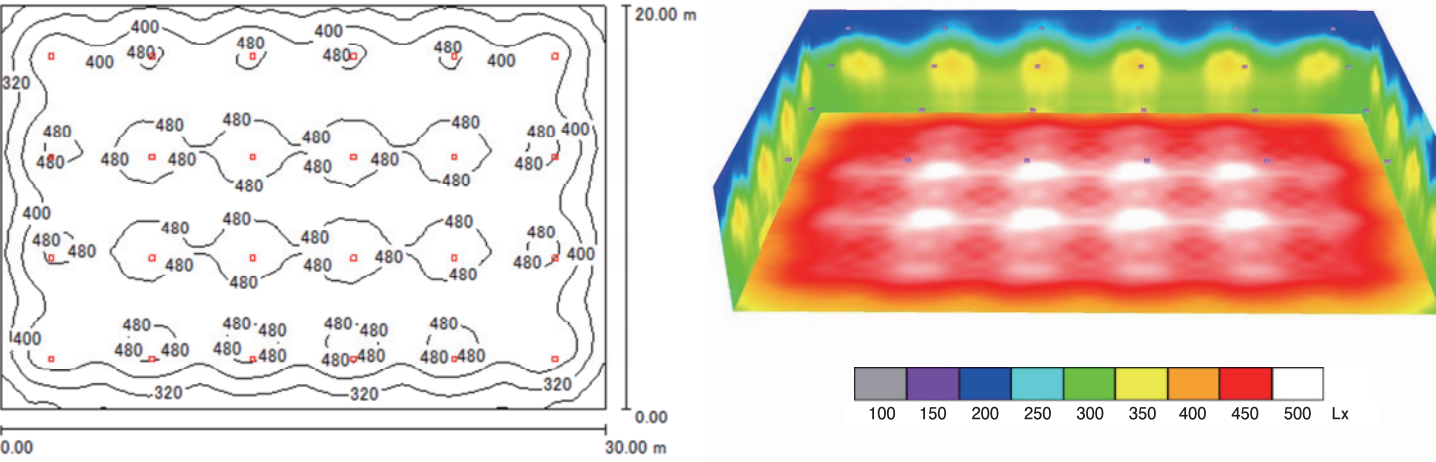
50° (オプション)

※透明レンズのみ

レンズ

透明レンズ [標準]

拡散レンズ (乳白色:オプション) 【 配光角:150° 】

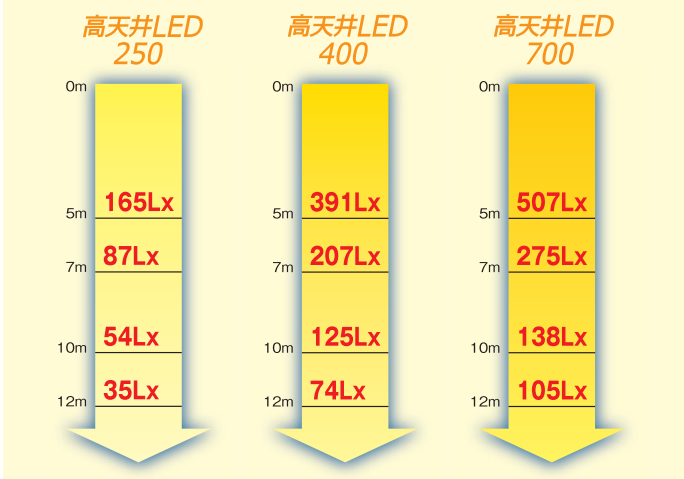
SIMULATION 照度シミュレーション

■ 照度シミュレーション

部屋の広さ	部屋の高さ	作業面の高さ
30m×20m	6m	0.85m

■ 照明器具

高天井LED400×24台　※透明レンズ（標準タイプ）

面	[%]	$E_{平均}$ [lx]	$E_{最小}$ [lx]	$E_{最大}$ [lx]	g_1
作業面	/	425	169	555	0.397
床	20	413	168	524	0.407
天井	70	78	52	88	0.670
壁 (4)	50	146	67	247	/

直下照度実測値 （標準タイプ）※各タイプ１台単体で測定

VARIATION 型式&種別一覧

■本　体　**S300 − 700 − 50 H T**

- S300：300mm高口金(標準)
- S180：180mm高口金
- S400：400mm高口金
- FA：アームタイプ(投光器型／吊下げ型)
- FR：アイボルトタイプ

- 700：700タイプ
- 400：400タイプ
- 250：250タイプ

- 50：5000K(標準)
- 40：4000K
- 30：3000K

- H：80°(標準)
- S：50°

- T：透明レンズ(標準)
- K：拡散(乳白)レンズ

■アーム

- NA-01：投光器型アームA (250用) ※DP-01対応
- NA-02：投光器型アームB (400/700用)
- TU-01：吊下げ型アーム (250/400/700共通) ※DP-01対応
- DP-01：電源固定プレート ※NA-01/TU-01のアームに電源を取付ける場合に使用します。

■その他

- SR-01：シリコンパッケージ ※250タイプ180mm口金製品に対応

※その他、チェーン吊り器具やレフランプホルダは別売りとなります。

組合せは **350通り**

本体仕様

品名	クレア®高天井LED 250 250W水銀灯相当	クレア®高天井LED 400 400W水銀灯相当	クレア®高天井LED 700 700W水銀灯相当
型式	S300-250-50HT(標準)	S300-400-50HT(標準)	S300-700-50HT(標準)
定格電圧	AC100V AC200V AC220V	AC100V AC200V AC220V	AC100V AC200V AC220V
消費電力	50W	90W	150W
全光束	5500lm	10800lm	15200lm
力率	99%	99%	99%
相関色温度	5000K (オプション:3000K 4000K)	5000K (オプション:3000K 4000K)	5000K (オプション:3000K 4000K)
平均演色評価数	Ra70	Ra70	Ra70
口金	E39	E39	E39
口金仕様	300mm (オプション:180mm・400mm)	300mm (オプション:180mm・400mm)	300mm (オプション:180mm・400mm)
配光角度	80°	80° (オプション:50°)	80° (オプション:50°)
レンズ仕様	透明 (オプション:拡散[乳白])	透明 (オプション:拡散[乳白])	透明 (オプション:拡散[乳白])
重量	700g	1200g	1800g
動作保証温度	-20℃〜+60℃	-20℃〜+60℃	-20℃〜+60℃
定格寿命	50000h	50000h	50000h
IP保護等級	IP65	IP65	IP65
LEDチップ	豊田合成	豊田合成	豊田合成
保証期間	2年	2年	2年

電源仕様

項目	250	400	700
入力電圧	AC100V〜AC242V	AC100V〜AC242V	AC100V〜AC242V
電源周波数	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
入力電流	0.50A(100V) 0.25A(200V)	0.9A(100V) 0.45A(200V)	1.50A(100V) 0.75A(200V)
出力電圧	DC43V	DC43V	DC43V
重量	560g	740g	740g
IP保護等級	IP67	IP67	IP67
適合規格	PSE適合	PSE適合	PSE適合

※上記仕様は2013年1月現在の仕様です。製品仕様は予告なく変更する場合があります。　※オプション製品の一部は受注生産になります。

オフィス・病院・学校・スーパー・工場をはじめ
さまざまな場所に適応する蛍光灯タイプ

LED蛍光灯

Ver.6.0

広角タイプ(電源外付け)/高輝度タイプ(電源内蔵)

配光角	発光効率
320°(広角タイプ)	105 lm/W(高輝度タイプ)

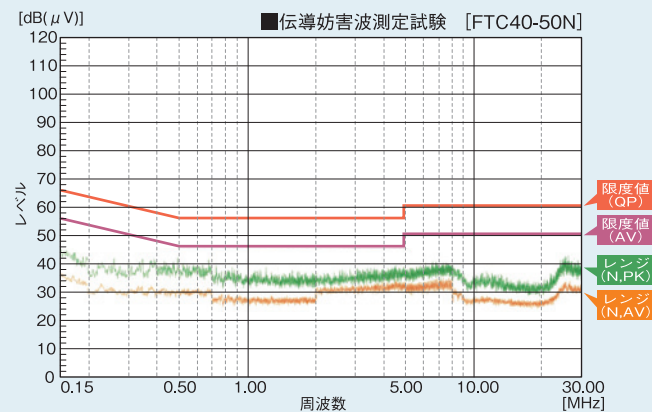
軽量	力率
260g(広角タイプ40W型)	99%(100V時)

逆富士型/トラフ型/落下防止型など	CISPR 11/15/22	定格電流値の50%以下
LED専用器具が豊富	**ノイズは国際規格の基準に準拠**	**低温回路設計で安全に配慮**

各種規格に基づいて、第三者機関による製品試験を実施

高調波電流規制	IEC61000-3-2(第2.1版)ClassC準拠 EN61000-3-2(A14)ClassC準拠
EMC規格(入力帰還雑音)	VCCI-B、FCC-B、CISPR11/15/22、 EN55022-B準拠
EMSイミュニティ	●静電気放電　EN61000-4-2準拠 ●放射性無線周波電磁界　EN61000-4-3準拠 ●ファーストトランジェント バースト　EN61000-4-4準拠 ●雷サージ　EN61000-4-5準拠 ●伝導性無線周波電磁界　EN61000-4-6準拠 ●電源周波数磁界イミュニティ　EN61000-4-8準拠 ●電圧ディップ/変動　EN61000-4-11準拠

広角タイプ【電源外付け】

広角タイプ配光イメージ図

電源部を外部に設け蛍光管内を広くすることにより、LED素子の照射範囲を広げたワイドタイプです。

広角20W型用電源

広角40W型用電源

広角110W型用電源

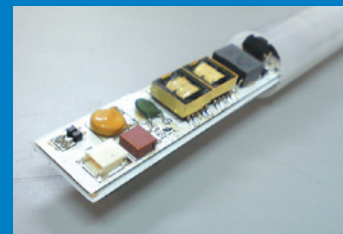
■材質　管本体・口金部　ポリカーボネート　内部基板　ガラエポ基板

製品仕様

品名	広角20W型(電源外付け)	広角40W型(電源外付け)	広角110W型(電源外付け)
型式	WTC20-50S	WTC40-50S	WTC110-50S
管長	580mm	1198mm	2367mm
管径	Φ31mm	Φ31mm	Φ31mm
口金部径	Φ33.5mm	Φ33.5mm	Φ33.5mm
管重量	155g	260g	540g
消費電力	11W	22W	64W
力率	100V時:99%　200V時:97%	100V時:99%　200V時:97%	100V時:99%　200V時:97%
全光束	1100lm	2200lm	6400lm
照度(1m)	259lx	464lx	1056lx
配光角度	320°	320°	320°
相関色温度	5000K	5000K	5000K
平均演色評価数	Ra70	Ra70	Ra70
動作保証温度	−20〜+60℃	−20〜+60℃	−20〜+60℃
口金	G13	G13	R17d
LED素子	豊田合成	豊田合成	豊田合成
チューブ色/材質	乳白色/ポリカーボネート	乳白色/ポリカーボネート	乳白色/ポリカーボネート
基盤材質	ガラエポ基板	ガラエポ基板	ガラエポ基板
定格寿命	50000h	50000h	50000h
保証期間	2年	2年	2年

電源仕様

型式	LD-20-1	LD-40-1	LD-110-1
寸法	25×40×95mm	25×40×95mm	29×43×212mm
入力電圧	AC100V〜242V	AC100V〜242V	AC100V〜242V
電源周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
出力電圧	DC30V±10%	DC30V±10%	DC48V±10%
出力電流	0.32A	0.64A	1.2A
適合規格	PSE適合	PSE適合	PSE適合

高輝度タイプ【電源内蔵】

発光効率がよく、明るさを重視したタイプです。
電源内蔵でコンパクト、取付けもスムーズです。

■材質　管本体・口金部　ポリカーボネート　内部基板　ガラエポ基板

製品仕様

品名	高輝度20W型(電源内蔵)	高輝度40W型(電源内蔵)
型式	FTC20-50N	FTC40-50N
管長	580mm	1198mm
管径	Φ31mm	Φ31mm
口金部径	Φ33.5mm	Φ33.5mm
管重量	185g	390g
入力電圧	100V〜242V	100〜242V
消費電力	10W±5%	20W±5%
全光束	1050lm	2100lm
力率	100V時:99%　200V時:97%	100V時:99%　200V時:97%
照度(1m)	315lx	564lx
配光角度	180°	180°
相関色温度	5000K	5000K
平均演色評価数	Ra70	Ra70
動作保証温度	−20〜+60℃	−20〜+60℃
口金	G13	G13
LEDチップ	豊田合成	豊田合成
定格寿命	50000h	50000h
保証期間	2年	2年

※上記仕様は2013年1月現在の仕様です。製品仕様は予告なく変更する場合があります。　※一部の製品は受注生産になります。